

Curso gratuito: Física, Matemática & História das Ideias - Uma Abordagem Computacional
Matemática

Enviado por: _doloresfollador@seed.pr.gov.br

Postado em:08/02/2013

Curso on-line para professores e alunos de Física e de Matemática do ensino secundário, oferecido pela Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade Nova de Lisboa Inscrição em: <http://modellus.fct.unl.pt/course/view.php?id=63> Início do Curso: 16 de Fevereiro de 2013 Fim do Curso: 31 de Maio de 2013 Preço: gratuito Requisitos: acesso a computador pessoal e Internet, capacidade de ler e compreender textos científicos em inglês Estimativa de trabalho semanal: aproximadamente 3 horas por semana, divididas em: aulas on-line gravadas, de 15 a 30 minutos; leitura/estudo individual e visualização de filmes, de 30 a 90 minutos; resolução de problemas, de uma a duas horas; mini-testes on-line, aproximadamente 30 minutos. Temas - Como conduzir um carro com equações: repouso e movimento, das ideias da Antiguidade à Revolução Científica e ao sistema GPS - Todo o mundo é composto de mudança: funções, iterações e equações diferenciais - A Lua cai para a Terra: da descoberta da Gravitação Universal à descoberta da expansão do espaço - Veja o seu assobio: a vida num mundo de oscilações e ondas Recursos Textos on-line, nomeadamente a Wikipédia, e outros fornecidos diretamente na página do curso Softwares que serão utilizados - Modellus, <http://modellus.fct.unl.pt/> - Excel ou LibreOffice, <http://www.libreoffice.org/> - Geogebra, <http://www.geogebra.org/> - Phet, <http://phet.colorado.edu/> - Audacity, <http://audacity.sourceforge.net/> - Wolfram Alpha, <http://www.wolframalpha.com/> - Wolfram Demonstrations, <http://demonstrations.wolfram.com/> - Open Source Physics, <http://www.opensourcephysics.org/> Notícias e Eventos publicados referentes a cursos externos à Seed-PR deverão ser consultados junto ao Departamento de Recursos Humanos sobre a validade de certificação, a fim de pontuação para progressão na carreira. Colaboração: José Walber de Souza Ferreira